

## INDICE GENERALE

In forma di premessa	
<i>Galileo, un precursore dell'illuminismo.</i> . . . . .	5
Nota di edizione . . . . .	9
1. LA RIVOLUZIONE COPERNICANA. . . . .	11
<i>Vita e opere di Copernico</i> . . . . .	11
<i>Il significato dell'opera di Copernico nel pensiero moderno</i> . . . . .	13
<i>Il valore scientifico della rivoluzione copernicana</i> . . . . .	17
<i>Effetti del modello astronomico copernicano</i> . . . . .	20
2. IL SIGNIFICATO E LE CONSEGUENZE DELLE "SENSATE ESPERIENZE" IN GALILEO	23
<i>Il ruolo dell'analisi metodologica</i> . . . . .	23
<i>Il significato delle "sensitive esperienze"</i> . . . . .	25
<i>Appello all'esperienza</i> . . . . .	26
<i>Il ruolo della verifica sperimentale</i> . . . . .	32
3. LA FISICA E IL METODO DI GALILEO . . . . .	35
<i>Galileo scienziato</i> . . . . .	35
<i>La revisione critica degli storici della scienza</i> . . . . .	37
<i>Due interpretazioni fondamentali di Galileo.</i> . . . . .	41
<i>Galileo metodologo</i> . . . . .	44
<i>La razionalità scientifica secondo Galileo.</i> . . . . .	46
<i>Scienza e potere: un rapporto conflittuale</i> . . . . .	51
4. ALCUNI ASPETTI DELLA METODOLOGIA GALILEIANA . . . . .	53
<i>Razionalità dei processi naturali e matematici</i> . . . . .	53
<i>Rapporti tra esperienza e matematica</i> . . . . .	54
<i>Valore fisico e valore matematico di una teoria scientifica</i> . . . . .	55
<i>Verifica diretta e indiretta di una teoria scientifica</i> . . . . .	57
<i>Verifica "globale" di una teoria scientifica</i> . . . . .	58

5. ATTUALITÀ DELLE INDICAZIONI METODOLOGICHE GALILEIANE . . . . .	61
<i>Caratteri del rapporto tra esperienza e matematica</i> . . . . .	61
<i>L'uso della matematica nelle ricerche di Galileo</i> . . . . .	62
<i>Teorie matematiche e teorie fisiche: una distinzione</i> . . . . .	65
<i>Ruolo della matematica in una teoria scientifica</i> . . . . .	66
<i>Modernità della metodologia galileiana</i> . . . . .	67
6. I CARATTERI DEL LINGUAGGIO SCIENTIFICO NEL PENSIERO DI GALILEO	71
<i>Linguaggio comune e linguaggio scientifico</i> . . . . .	71
<i>Come leggere il libro della natura</i> . . . . .	73
7. L'EPISTEMOLOGIA NEL <i>DIALOGO</i> DI GALILEO . . . . .	77
<i>Il Dialogo: opera di scienza o di metodologia?</i> . . . . .	77
<i>I rapporti tra "sensate esperienze" e "certe dimostrazioni"</i> . . . . .	81
<i>Cause meccaniche o cause finali</i> . . . . .	82
<i>Una concezione cumulativa della crescita della scienza</i> . . . . .	85
<i>Complessità dell'impresa scientifica</i> . . . . .	86
8. ESPERIMENTO E MATEMATICA. RIFLESSIONI SU <i>DISCORSI</i> . . . . .	89
<i>I'anti-platonismo di Galileo</i> . . . . .	89
<i>La matematica nell'esperimento</i> . . . . .	94
<i>I rapporti di Galileo con la Chiesa</i> . . . . .	97
9. LA VERITÀ SCIENTIFICA SECONDO GALILEO . . . . .	101
<i>Rottura con la cultura tradizionale</i> . . . . .	101
<i>L'anti-platonismo di Galileo</i> . . . . .	102
<i>Convergenze e divergenze con Aristotele</i> . . . . .	105
<i>La concezione galileiana della matematica</i> . . . . .	106
<i>L'applicazione della matematica ai fenomeni dinamici</i> . . . . .	108
<i>Esperimenti reali e uso della matematica</i> . . . . .	111
<i>La scienza: uno sviluppo cumulativo di verità parziali ma assolute</i> . . . . .	113
10. DISCUSSIONI MODERNE SULLA CONCEZIONE GALILEIANA DELLA SCIENZA	117
<i>Tre critici attuali di Galileo</i> . . . . .	117
<i>Critica della posizione anti-galileiana di Feyerabend</i> . . . . .	118
<i>Il carattere scientifico del Dialogo</i> . . . . .	120
<i>Cartesio e/o Galileo</i> . . . . .	121
<i>Una risposta ai critici</i> . . . . .	122

APPENDICE

*Alcuni materiali preparatori dell'opera su Galileo Galilei  
di Ludovico Geymonat . . . . .* 131

Postfazione di Mario Quaranta - GEYMONAT, KOYRÉ, HUSSERL:

INTERPRETAZIONI DI GALILEO A CONFRONTO. . . . . 147  
*Geymonat: sette tesi su Galileo . . . . .* 147  
*Galileo: ultimo dei platonici o inizio della modernità . . . . .* 155  
*La scienza moderna: dannazione o salvezza d'Europa . . . . .* 164  
*La crisi della scienza in Husserl e le critiche di Geymonat . . . . .* 170  
*Alcune considerazioni conclusive. . . . .* 177

Indice degli argomenti . . . . . 183

Indice dei nomi . . . . . 187